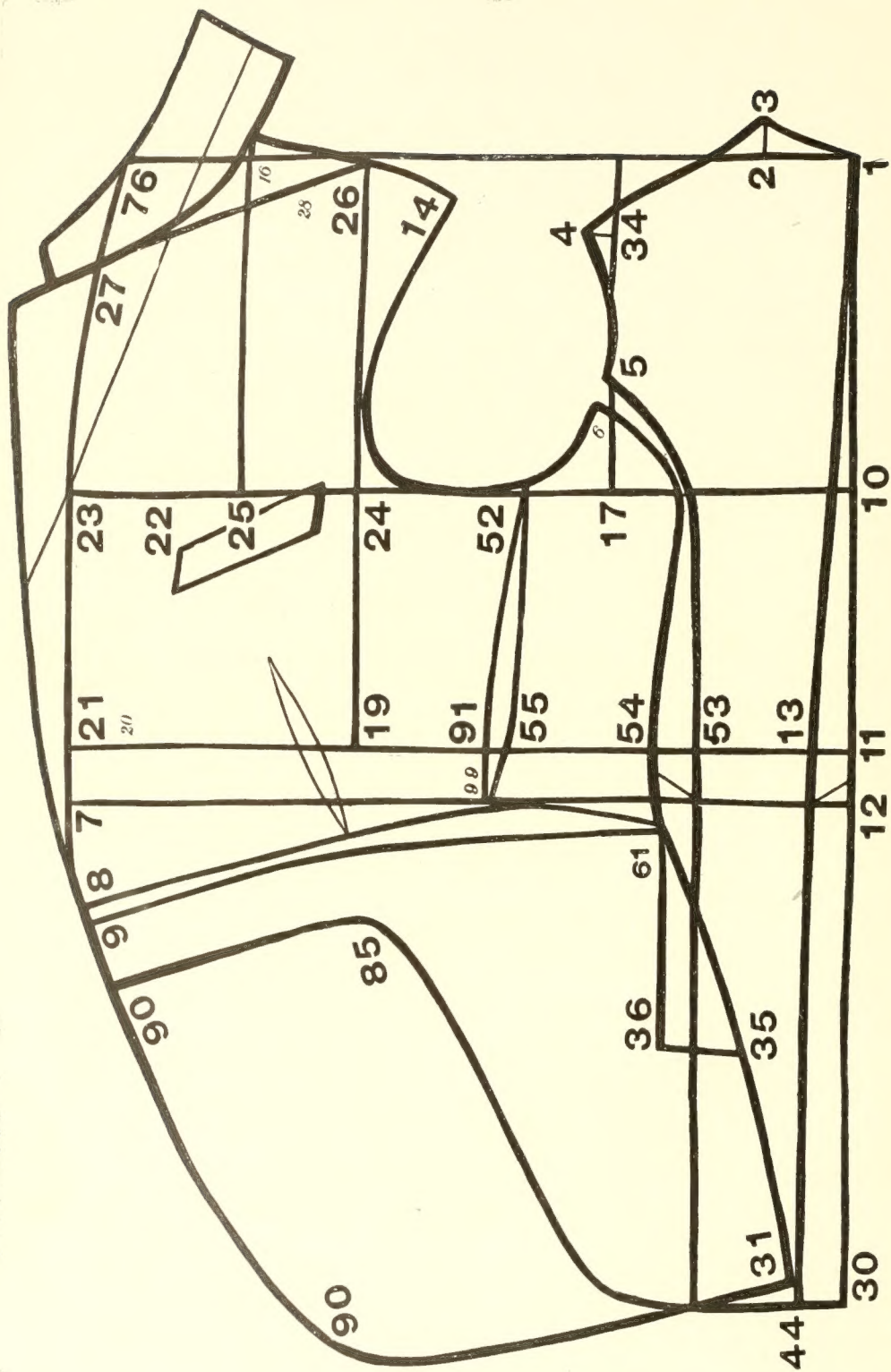


T T
580
S36

שוהמאן'ס סיסטעם

פול דרעם קאז

אז אלעס וויא דער פראק קאז ביז נומער 26
 76 צו 27 אז אויף 6 טהם, 19 און דעכען צו $\frac{3}{4}$ אינמיט
 26 צו 28 אז 1 אינמיט
 ציח א ליין פון 28 דורך 27
 15 צו 16 אז $\frac{1}{2}$ אינמיט
 צייכען פון 16 צו 27
 פון 21 צו 20 אז $\frac{3}{4}$ אינמיט
 צייכען פון 76 דורך 27, 23, 20 און אהנטער
 9 צו 90 אז $1\frac{3}{4}$ אינמיט
 90 צו 85 אז א דריטעל וויא פון 61 צו 9
 צייכען פון 90 צו 85 און צו 31
 מאך א ליין פון 9 דורך 20 ארויף
 דער דווער אז דיא ברייט אויבען $2\frac{1}{4}$ אינמיטעם
 בייא דעם לאפעל
 און ברעסט $2\frac{1}{2}$ אינמיטעם, אומען 2 אינמיטעם
 דיא ליינגט אז דיא זעלבע וויא פון 27 צו 90
 דאס אז קאמפליט דער פול דרעם קאז

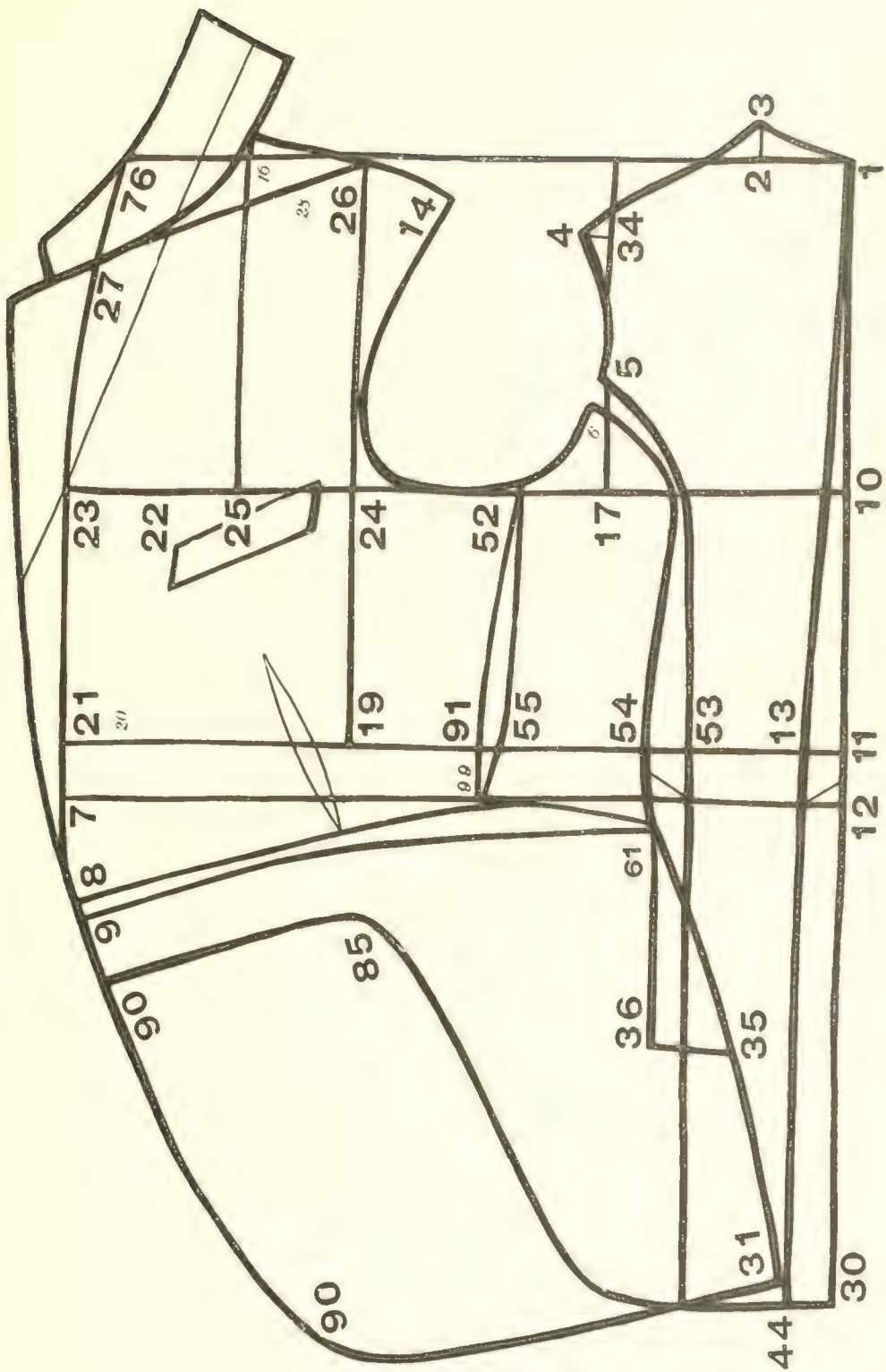


שוהמאן'ס סיסטעם

ציה א ליין פון 15 צו 34,
 פון 15 צו 14 איז 19 אויף 3 טחם,
 16 צו 76 איז 19 אויף 6 טחם,
 19 צו 21 איז 17 אויף האלבע.
 צייבען פון 76 דורך 23, 21 און ארונטער
 76 צו 27 איז 19 אויף 6 טחם.
 ציה א ליין פון 26 דורך 27,
 5 צו 6 איז $\frac{1}{2}$ אינטש,
 צייבען דעם אדעם האל פון 14 צו 6,
 שאלדער פון 14 צו 15, צייבען פון 15 דורך 27,
 19 צו 91 איז 2 אינטשעס, 91 צו 53 איז 17 אויף
 האלבע, א העלפט פון דיא ווייסט מאס,
 53 צו 54 איז $\frac{3}{4}$ אינטש, 54 צו 55 איז 17 אויף 4 טס
 55 צו 18 איז $\frac{3}{4}$ אינטש,
 צייבען סייט באדע פון 6 דורך 54 ארונטער,
 פון 52 דורך 18 ארונטער פון 52 דורך 54 ארונטער
 מאך אנומער 61, $\frac{1}{2}$ אינטש ארונטער פון דיא ווייסט ליין
 7 צו 8 איז 19 אויף 6 טס, מאך אליין פון 99 צו 8
 צייבען פון 61 צו 99, 8 צו 9 איז $\frac{1}{2}$ אינטש,
 צייבען פון 61 צו 9,
 61 צו 36 איז 20 אויף 3 טחם מאך א קורצע ליין צווישן
 36 צו 35 איז 20 אויף 12 טחם, מיט $\frac{1}{2}$ אינטש,
 צייבען פון 61 צו 35, ארונטער
 $\frac{1}{2}$ אינטש ליינגער פון ליין צו 44,
 9 צו 90 איז $\frac{1}{2}$ אינטש ווייניגער וויא פון 12 צו 30
 דאס איז קאמפליט דער פראק קאט.

שוחמאן'ס סיסטעם סינגל פרעסמעט פראק קאז

- 38 ברעסט-34 וויסט 40 אינטשעס מיט
17 אינטשעס וויסט-לינגט 36 אינטשעס פולע לינגט
סקווער ארויס און ארונטער פון 1, 1 צו 10 איז 19
אויף האלבע,
1 צו 11 איז 17 אינטשעס, 11 צו 12 איז $1\frac{1}{2}$ אינטשעס
1 צו 30 איז 36 אינטשעס
סקווער ארויס פון 10-11-12-30,
10 צו 52 איז 19 אויף האלבע, 52 צו 24 איז
 $3\frac{1}{2}$ אינטשעס.
סקווער ארויף און ארונטער פון 24, 10 צו 22 איז
19 אינטשעס,
22 צו $2\frac{1}{4}$ אינטשעס סקווער ארונטער פון 23
24 צו 25 איז 19 אויף 6 טחם מיט $\frac{1}{2}$ אינטש
סקווער ארויף פון 25,
10 צו 17 איז 19 אויף 3 טחם מיט $\frac{1}{2}$ אינטש,
סקווער ארויף פון 17,
1 צו 2 איז 19 אויף 6 טחם, 2 צו 3 איז $\frac{3}{4}$ אינטש,
זיך א ליין פון 3 צו 22,
34 צו 5 איז 19 אויף 8 טחם, 11 צו 13 איז $\frac{1}{2}$ אינטש
סקווער ארונטער פון 13,
זייכען פון 1 צו 13, 13 צו 53 איז 17 אויף 6 טחם
סקווער ארונטער פון 53,
34 צו 4 איז $\frac{1}{2}$ אינטש,
זייכען פון 1 צו 3, 3 צו 4, 4 צו 5, 5 צו 53



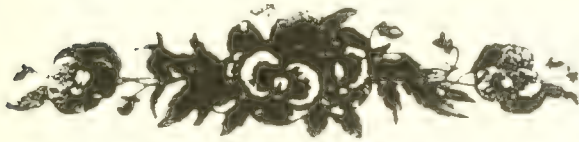
יטוהמא'ס סיסטעם

דיא אינטימערסטע באטען האט און אנטקעגן דיא
פאקטא.

פאר דיא דאבעל פערשטעט אייבער קאט לאזט זיין
זי פון 24 צום פראנט. $2\frac{1}{2}$ אינטימערסטע

און פון 32 צום פראנט $2\frac{1}{2}$ אינטימערסטע

דאס איזקאמפליט דער סינגל און דאבעל פערשטעט
אייבער קאט.



שוהמאן'ס סיסטעם

סינגל און דאבל ברעסט אייבער קאט

זיין לינגט מאסט מען זיין ביז א סעק קאט ביז 14

14 צו 13 איז $\frac{3}{4}$ אינטש-32 צו 17 איז $\frac{3}{4}$ אינטש

זיין א ליין ארונטער פון 17,

צייכען פון 25 דורך 17-23 און ארונטער,

צייכען פון 13 צו 15 און 37, פון 38 צו 37 איז

$1\frac{1}{2}$ אינטשעס.

דיא וויסט מאס איז אויף $\frac{2}{3}$ $21\frac{1}{2}$ אינטשעס,

פון 33 צו 41- $4\frac{1}{2}$ אינטשעס מעהרער פון דיא

וויסט מאס,

דיא סט מאס איז אויף $\frac{2}{3}$ $25\frac{1}{2}$ אינטשעס פון 17

צו 41- $4\frac{1}{2}$ אינטשעס מעהרער פון דיא סט מאס,

פון 23 צו 24 איז $2\frac{1}{2}$ אינטשעס,

פון 33 צו 34 איז $2\frac{1}{2}$ אינטשעס,

פון 17 צו 32 איז $2\frac{1}{2}$ אינטשעס,

צייכען פון לאפעל דורך 24 און 32 ארונטער,

זיין פיעל עס מעסט פון 13 צו 37 אזויא פיעל דארף

מעסטען פון 13 צו 36

זיין פיעל עס מעסט פון 19 צו 36 אזויא פיעל דארף

מעסטען פון 19 צו 35 מיט נאך $\frac{3}{4}$ אינטש לינג

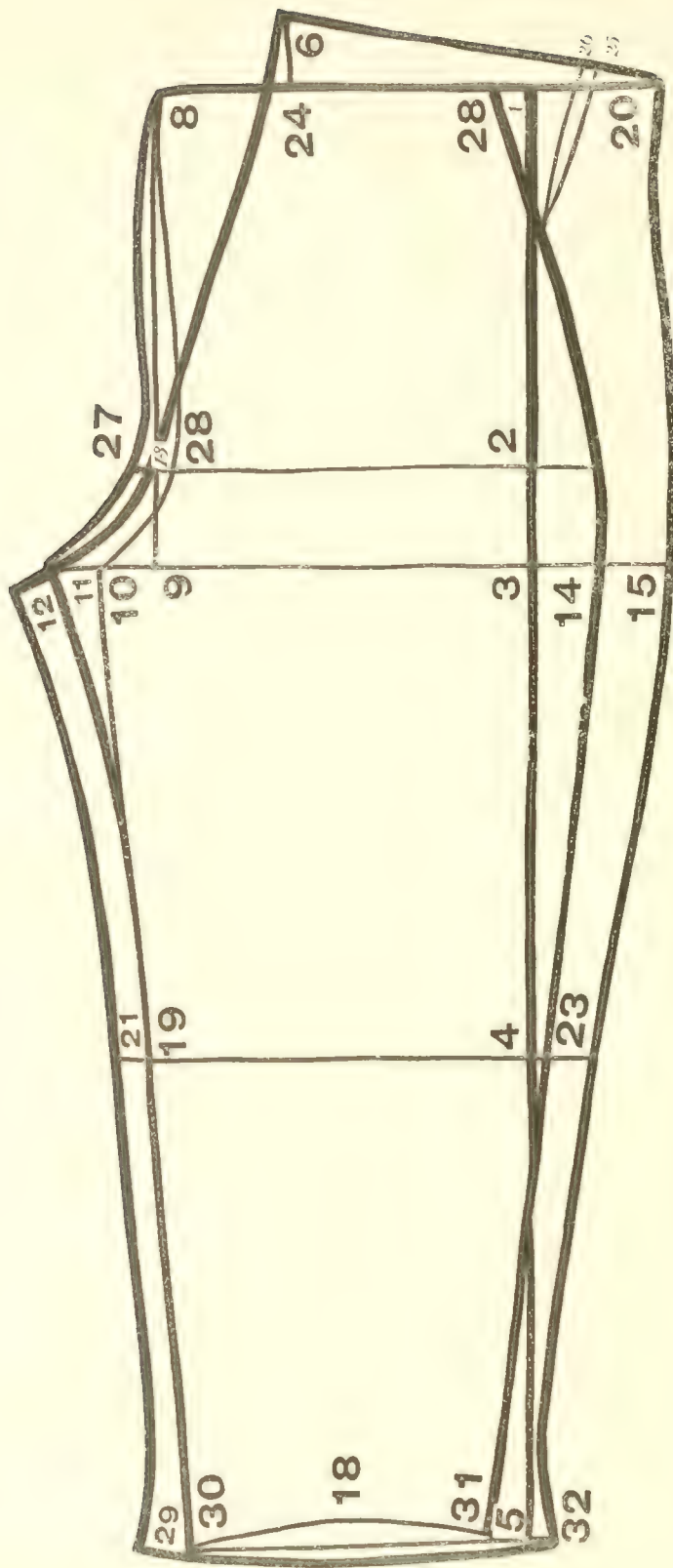
נער און פראנט.

פון 19 צו 30 איז $1\frac{1}{4}$ אינטש מאך א ליין פאר

דעם לאפעל.

מעסט 13 אינטשעס פון דיא ברעסט ליין ביז דיא

פאקעטס,



טוהמא'ס טיסטעם

19 צי 21 איז $\frac{1}{2}$ אנטש, 30 צי 29 איז $\frac{1}{2}$ אנטש
ציה אליין פון 6 צי 13, צייטן פון 13 צי 29-21-12
14 צי 15 איז 20 איף 8 טחם 22 צי 23 איז $\frac{1}{2}$ אנטש
31 צי 32 איז $\frac{1}{2}$ אנטש,
צייטן פון 20 הייך 23 צי 32,
20 צי 25 איז 20 איף 6 טחם, 25 צי 26 איז 1 אנטש
צייטן פון 25 אהנטקה, פון 26 אהנטקה.
דאס איז קאמפליט דא פאנטם.



שולחן ארבע סעודות

לעשרת 32 ווייסט 40 היפ 30 לייגט אין שיד סעם
סקווער ארבע און ארבעט פון 1-1 צו 2 איז 20
אויף 3 טחם,

2 צו 3 איז 20 אויף 8 טחם 3 צו 5 איז 30 אנטשעם
3 צו 4 איז 2 אנטשעם ווייניגער ווא פון 4 צו 5
סקווער ארבע פון 2-3-4-5
3 צו 14 איז 20 אויף 12 טחם 14 צו 9 איז 20
אויף האלבע.

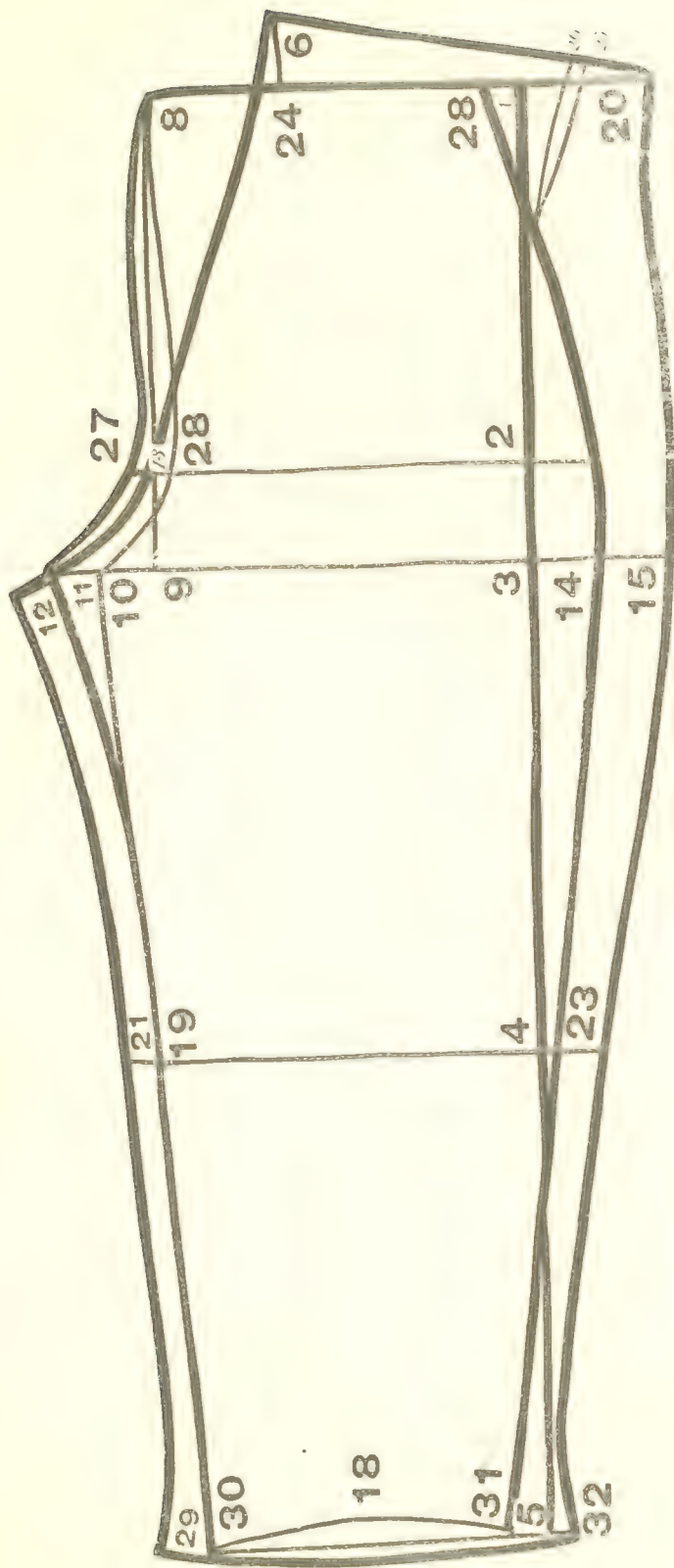
סקווער ארבע פון 9-9 צו 11 איז 20 אויף 8 טחם
11 צו 10 $\frac{3}{4}$ אנטש
13 צו 27 איז $\frac{1}{4}$ אנטש 13 צו 38 איז $\frac{1}{4}$ אנטש,
צייכען פון 8 דורך 27 צו 11,
צייכען פון 8 דורך 28 צו 10-5 צו 18 איז 20 אויף
4 טחם.

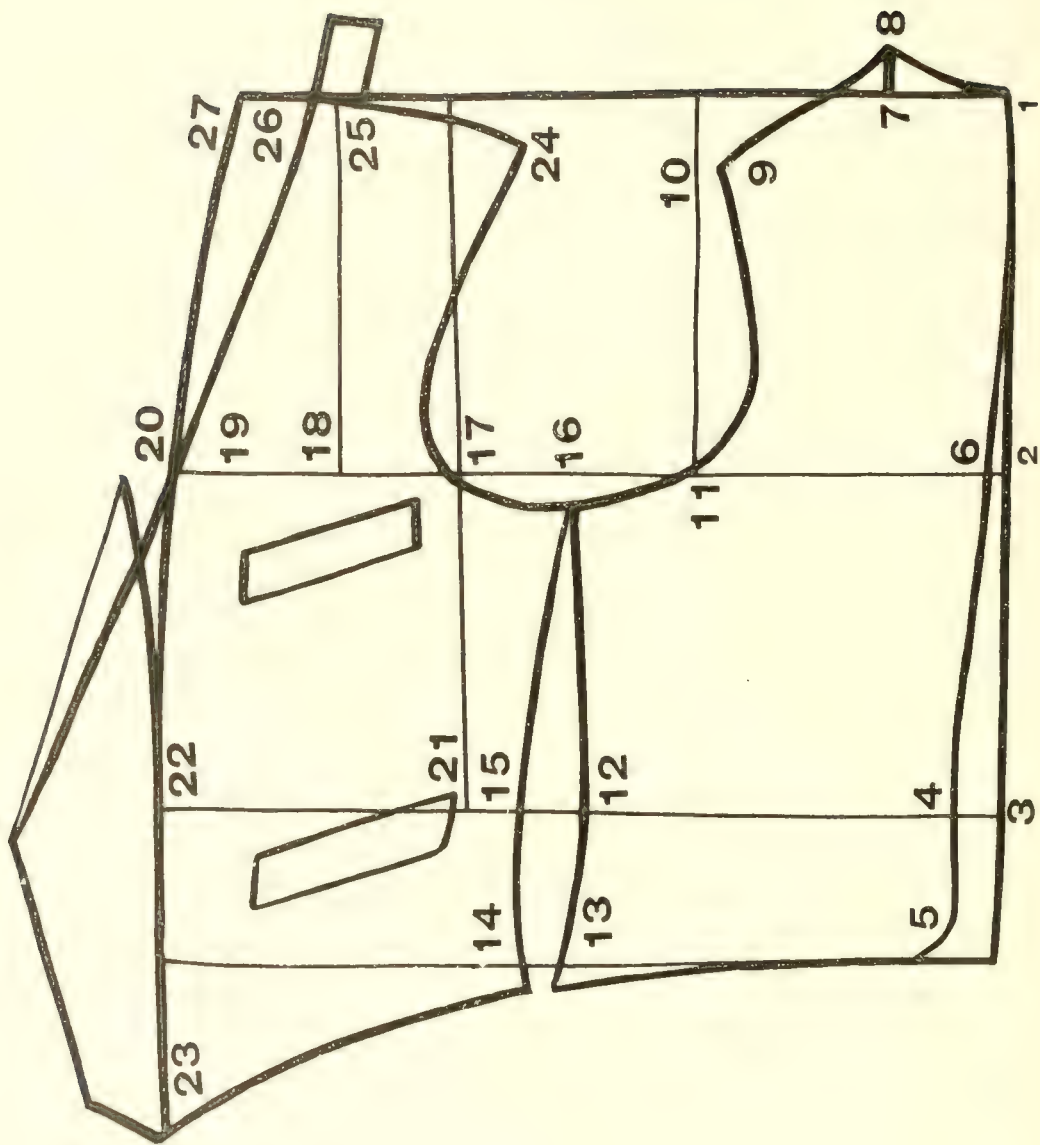
18 צו 30 איז 16 אויף 4 טחם 18 צו 31 איז 16
אויף 4 טחם,

8 צו 28 איז 16 אויף האלבע ווא ווייסט מאם,
צייכען פון 28 דורך 14 ארבעט צו 31
לייג דעם סקווער אויף 10 און 30 מאך א לין
צייכען פון 11 צו 19,

דאס איז דער פראנט

1 צו 24 איז 16 אויף 4 טחם מיט $\frac{3}{4}$ אנטש
סקווער ארבע פון 24
24 צו 6 איז 3 אנטשעם, 6 צו 20 איז 16 אויף $\frac{2}{3}$
ציה אליין פון 6 צו 20, 11 צו 12 איז 20 אויף 12 טחם





טוהמא'ס סיסטעם

סקיער ארויף פון 12 צייכען פון 1 צו 8 דעם נעק
צייכען פון 8 צו 9-9 צו 16

$\frac{1}{2}$ אינמיט נידערוקער פון דיא ברעסט לויין צייכען פון
16 דורך 12 צו 13, 26 צו 24 אז ארויף דיא 4טס 19
צייכען שאלדער פון 24 צו 26, צייכען דעם ארעם
האל פון 24 צו 16,

$\frac{3}{4}$ אינמיט ארויפער דעם לויין צום פראנט,

און $\frac{1}{4}$ אינמיט נידערוקער פון דיא ברעסט לויין,
21 צו 15 אז 1 אינמיט צייכען פון 16 דורך 15 צו 14
צייכען פון 16 דורך 12 צו 13

מעסט דיא אפגינג פון 1 צו 8 און פון 26 צו 20 צו
רעכענען 1 אינמיט.

מעסט דיא ליינגט פון 1 צו 8 און פון 26 צו 23 צו
רעכענען $1\frac{1}{2}$ אינמיט,

מעסט דיא ליינגט פון זיטער פון 1 צו 8 און פון 26
צו 14 צו רעכענען 1 אינמיט,

4 צו 5 אז $1\frac{3}{4}$ אינמיט צייכען דיא בעק פון 5 צו 13
דעם באדעם פון 14 צו 23 פאר דעם ריווער לאז צו
 $3\frac{3}{4}$ אינמיטעס פון 20 צום פראנט,

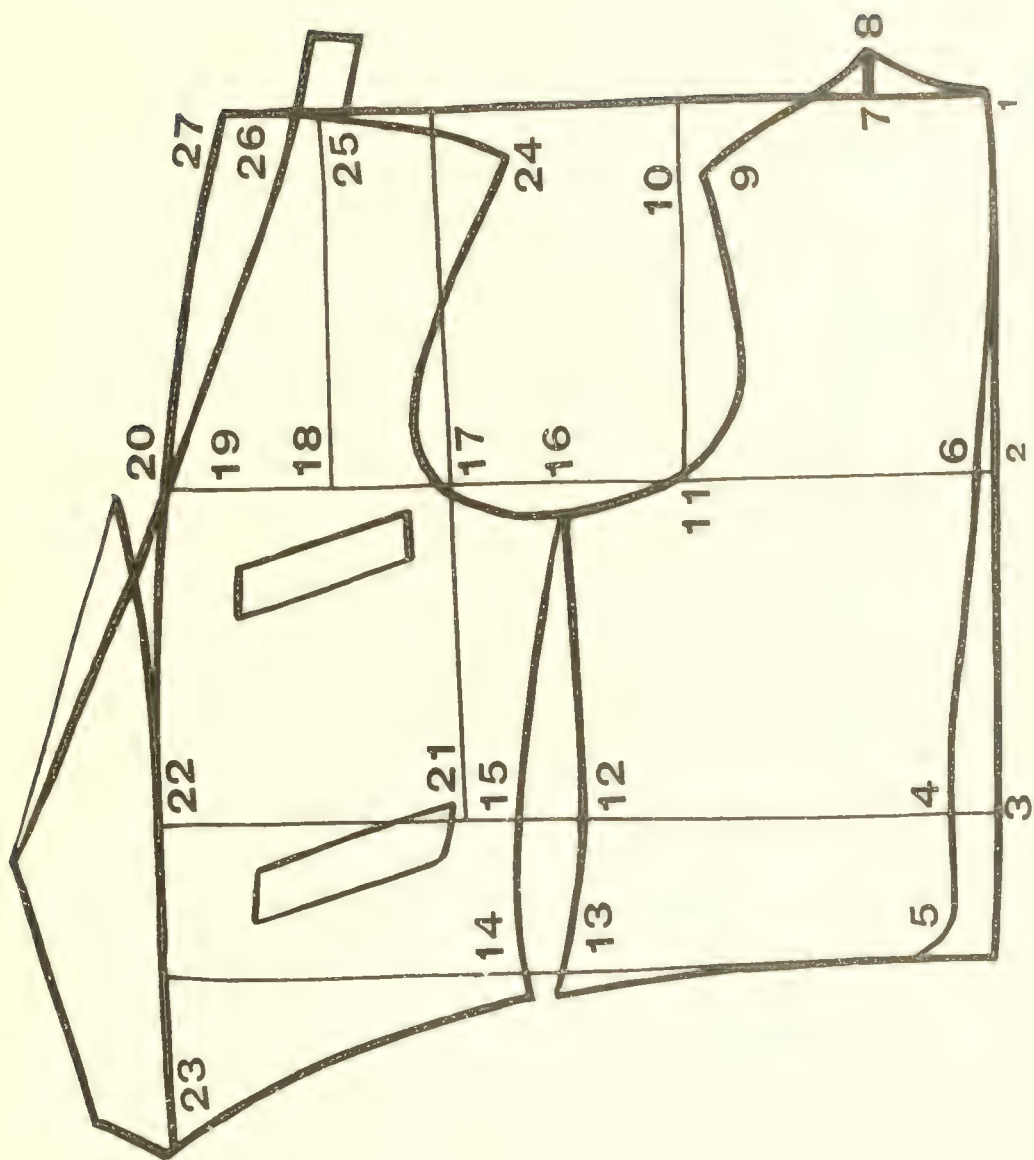
און 2 אינמיטעס פון 22 צום פראנט דיא ליינגט פון
ריווער אז דיא זעלבע וויא דער פראנט,

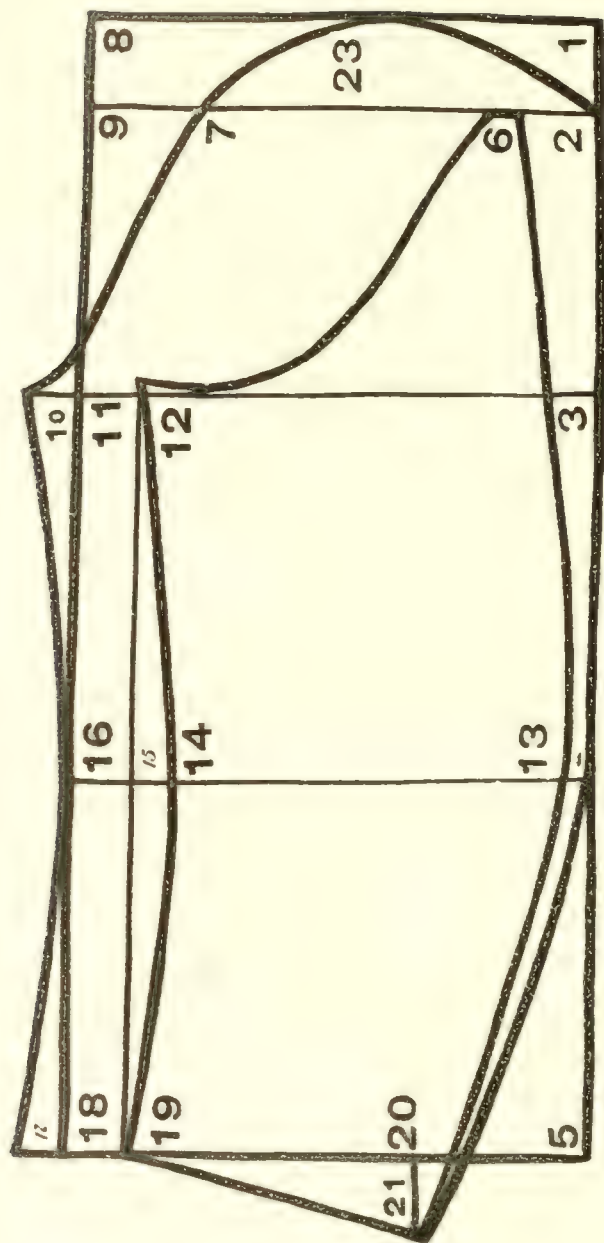
נעם ארויס צו ווישען דעם פראנט און ריווער פון
אויבען 1 אינמיט,

צייכען דעם קאדער, דאס אז קאמפליט דיא
וועסט.

שוהמא'ס סיסטעם דאבעל ברעסטעט וועסט

ברעסט 38 אינטשעס וויסט 34 אינטשעס, לייגט
וויסט 17 אינטשעס אפגעניגט 12 אינטשעס פול לייגט
26 אינטשעס, וויסעל לייגט 22 אינטשעס,
סקווער ארום און ארונטער פון נומער 1,
1 צו 2 איז אויף דיא האלבע 19,
1 צו 3 איז דיא וויסט לייגט סקווער ארום פון 2
און 3
3 צו 4 איז $1\frac{1}{4}$ אינטש, צייכען פון 1 צו 4.
6 צו 17 איז 19 אויף האלבע מיט $3\frac{1}{2}$ אינטשעס
סקווער ארום און ארונטער פון 17,
17 צו 11 איז אויף דיא 4 טחם 19 סקווער ארום פון 11
6 צו 19 איז א העלפט פון דיא ברעסט מאס, 19 צו
20 איז 2 אינטשעס 21 צו 22 איז אויף דיא האל-
בע 17,
א העלפט פון דיא האלבע וויסט מאס, 1 צו 7 איז
אויף דיא 6 טחם 19,
7 צו 8 איז $\frac{3}{4}$ אינטש, ציח אליין פון 8 צו 19,
17 צו 18 איז אויף 6 טחם 19, סקווער ארום פון
18 צו 25,
25 צו 26 איז $\frac{1}{2}$ אינטש, ציח א ליין פון 26 צו 10
26 צו 27 איז אויף דיא 6 טחם 19, צייכען פון 27
הויך 20-22 ארונטער,
10 צו 9 איז $\frac{3}{4}$ אינטש, 4 צו 12 איז אויף דיא
האלבע 17 רעכען צו 1 אינטש,





טוהמאן'ס סיסטעם סליוו

סקווער ארויס פון זיך און ארונטער פון 1. 1 צו 2 איז
אויף דיא 12 טהם 19 1 צו 3 איז אויף דיא $\frac{1}{3}$ טהם 19
3 צו 5 איז דיא פולע ליינגט פון סליוו, 3 צו 4 איז א
העלפט וויא פון 4 צו 5, סקווער ארויס פון 2-3-4-5
1 צו 8 איז אויף דיא האלבן 19, סקווער ארונטער
פון 8, 1 צו 23 איז אויף דיא 4 טס 19, 2 צו 6
איז אויף דיא $\frac{1}{8}$ טהם 19, 4 צו 22 איז $\frac{1}{2}$ אינטש
11 צו 10 איז 1 אינטש, 11 צו 12 איז 1 אינטש
18 צו 17 איז 1 אינטש, 18 צו 19 איז 1 אינטש
ציה אליין פון 12 צו 19, 19 צו 20 איז דיא ברויט
פון קאפ, 9 צו 7 איז אויף $\frac{1}{8}$ טהם 19, צייכען פון
2 דורך 7-23 צו 10, צייכען פון 10 דורך 16 צו
17, צייכען פון 6 צו 12 דעם אונטער סליוו, 15 צו
14 איז $\frac{1}{2}$ אינטש, צייכען פון 12 דורך 14 צו 19,
צייכען פון 2 דורך 20-22 און ארונטער, 20 צו 21
איז $1\frac{1}{2}$ אינטש, 4 צו 13 איז $\frac{1}{4}$ אינטש, צייכען
פון 6 דורך 13 ארונטער צו 21, ציה אליין פון 19
צו 21,

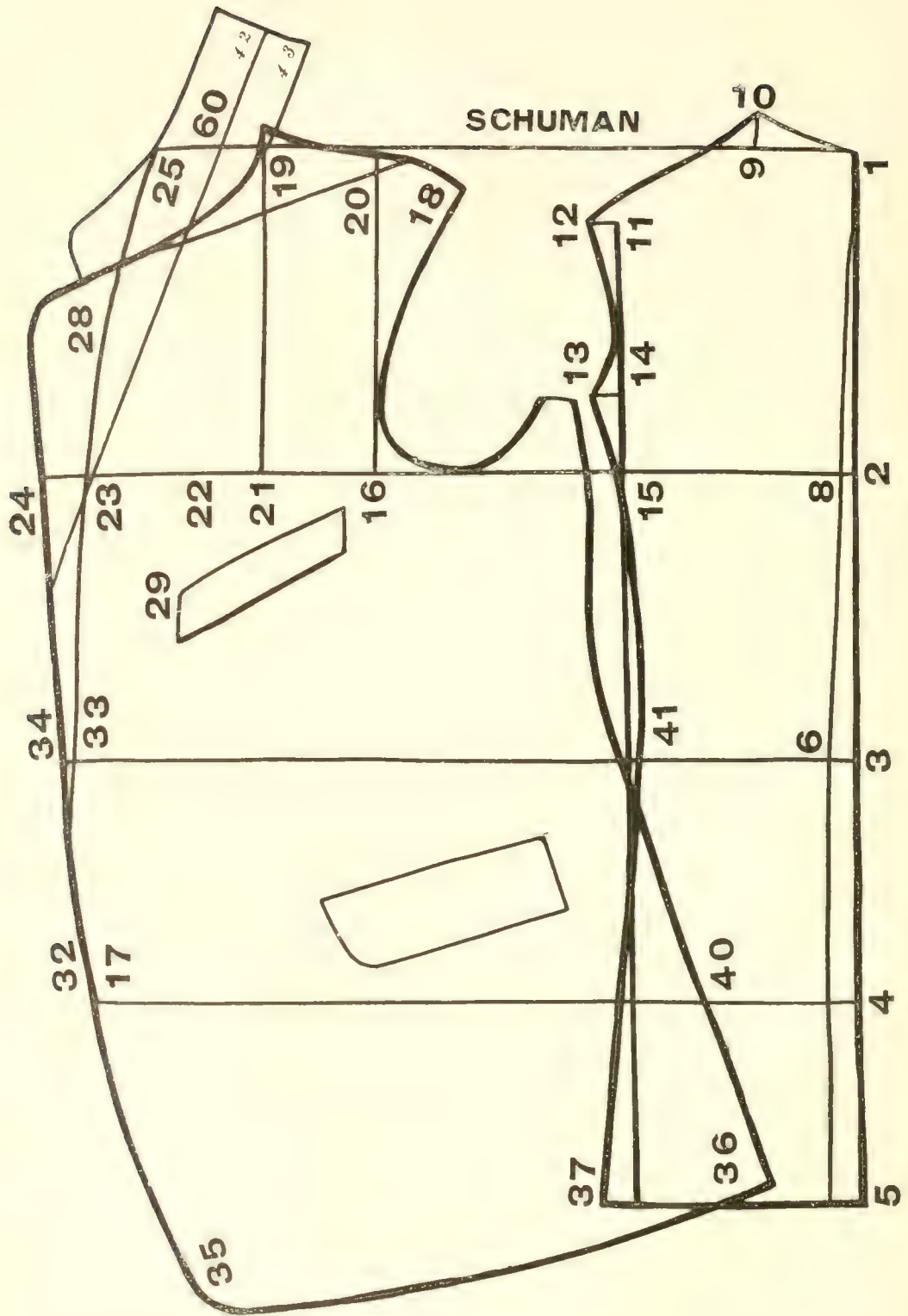
דאס איז קאמפליט דער סליוו.

שוחמאן'ס סיסטעם

מיטעם אין פון דייטל $3\frac{1}{2}$ אינמיטעם,
פון 22 צו 29 איז 2 אינמיטעם נאך אליין פון 13 צו
29 פאר דא טאש פאקעטס דאס איז קאמפליט דער
טעקסט.



SCHUMAN



שולחן ערוך סיכומים

צייבן פון 25 צו 23 - 25 צו 28 איז 19 אויף 6טם

צו אלץ פון 20 דורך 28 ציי-

בן פון 19 צו 28

19 צו 18 איז אויף 3טם 19 צייבן ארעם האל פון

18 צו 13 שאלדער פון 18 צו 19,

32 צו 17 איז $\frac{3}{4}$ אינטש סקווער ארונטער פון 17,

פאר דיא ווייטש מאס מעסט פון 33 צו 41 אויף $\frac{2}{3}$ טם

$19\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ אינטשעס מעהר פון דיא ווייטש מאס, דיא

איז מאס מעסט פון 17 צו 40 אויף $\frac{3}{4}$ טם $22\frac{1}{2}$ אינ-

טשעס, $2\frac{1}{2}$ אינטשעס מעהר פון דיא טיט מאס

צייבן פון 13 צו 41 און 40 ארונטער, מעסט פון 13

צו 37 מיט דיא טיט מעהרער און צייבן אויף צו

דיק צו 36,

מעסט פון 19 ביז 36 און טויף צום פראנט מיט דער

לינקער האנד צו 35, פאר דעם באמען שטענד

דא צו $1\frac{1}{2}$ אינטש פון 23 צו 24 און $1\frac{1}{4}$ אינטש פון

33 צו 34,

צייבן פון אייבן דורך 24 און 34 צו 35 $\frac{3}{4}$ אינטש

גידערוקער פון לין

19 צו 60 איז 1 אינטש צו אלץ פון 60 דורך 24

פארדן לאפער, 60 צו 42 איז 19 אויף 3טם און

דעבן צו $\frac{1}{2}$ אינטש.

42 צו 43 איז 1 אינטש צייבן פון 43 צו 19 צייבן

אייבן דעם קאלער,

פאר פאקעטס מעסט פון דעם ארעם האל לין 12 אינ-

יטוהמאז'ס סיסטעם טהרי פאמען סעק קאז

ברעסט 38 אינטשעס ביט 40 אינטשעס

ווייסט 34 אינטשעס ווייסט ליינגט $17\frac{1}{2}$ אינטשעס

פול ליינגט 31 אינטשעס

סקווער ארויס און ארונטער פון 1. 1 צו 2 איז 19
אויף האלבע

1 צו 3 איז $17\frac{1}{2}$ אינטשעס 3 צו 4 איז $6\frac{1}{2}$ אינטשעס,
1 צו 5 איז 31 אינטשעס סקווער ארויס פון 5-4-3-2
3 צו 6 איז $\frac{3}{4}$ אינטש סקווער ארונטער פון 6 צייכען
פון 1 צו 6.

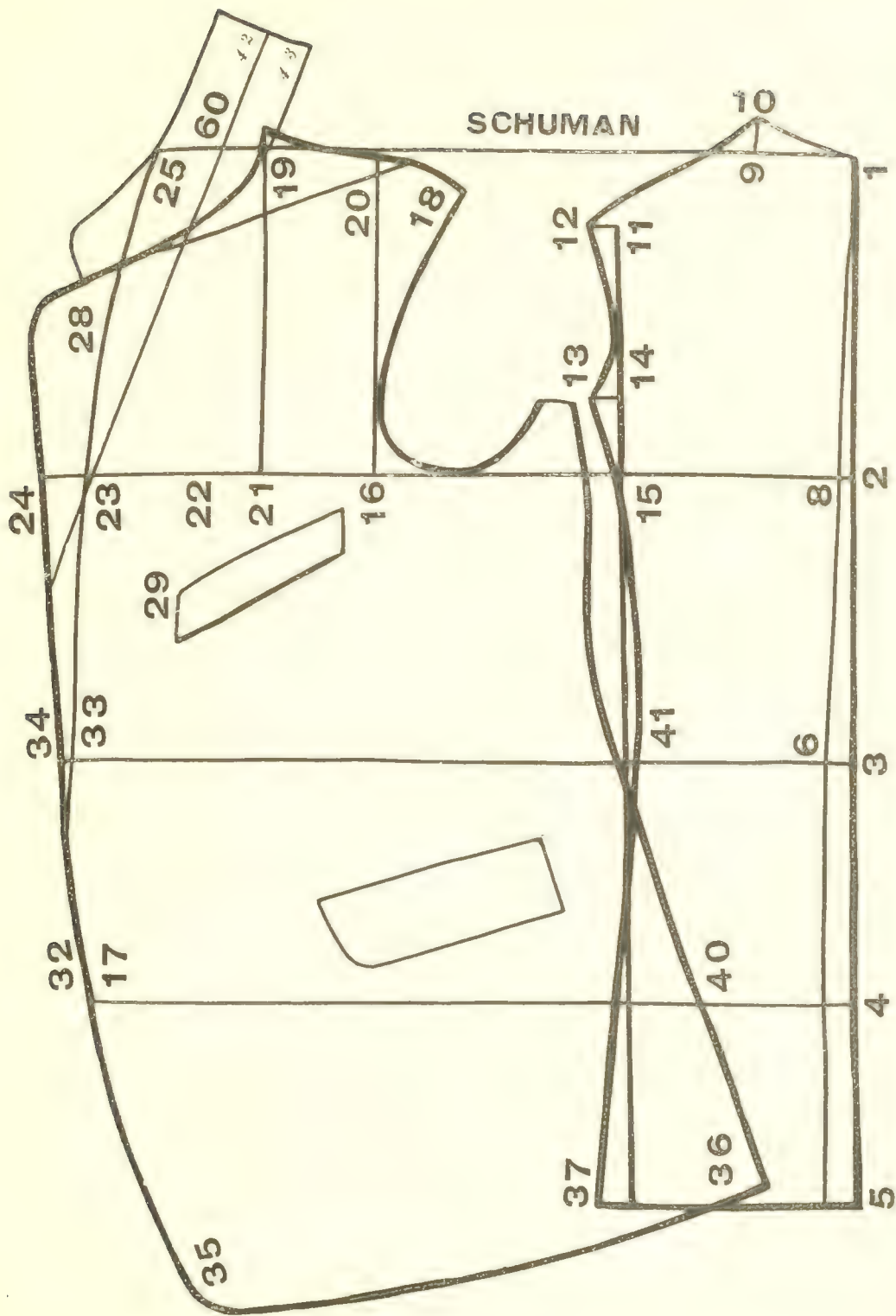
8 צו 16 איז 19 אויף האלבע און לייג צו $3\frac{1}{2}$ אינטשעס
סקווער ארויף פון 16-16 צו 15 איז 19 אויף 4טס
און לייג צו $\frac{1}{2}$ אינטש סקווער ארויף און ארונטער
פון 15,

16 צו 21 איז 19 אויף 6טס און לייג צו $\frac{1}{2}$ אינטש
סקווער ארויף פון 21,

8 צו 22 איז א העלפט פון דיא פולע ברעסט מאס,
22 צו 23 איז $2\frac{1}{4}$ אינטשעס סקווער ארונטער פון 23
15 צו 14 איז 19 אויף 12טס 14 צו 13 איז $\frac{1}{2}$ אינטש,
1 צו 9 איז אויף דיא 6טס 9-19 צו 10 איז $\frac{3}{4}$ אינטש,
ציה אריין פון 10-22-11 צו 12 איז $\frac{1}{2}$ אינטש,

ציה אליין פון 19 צו 11-19 צו 25 איז 19 אויף 6טס.
צייכען פון 1 צו 10 פון 10-12-12 צו 13

צייכען פון 13 צום ווייסט לייג און ארונטער צו 37
 $\frac{1}{2}$ אינטש ארויס פון שטרייך לייג.



THE DESIGNER

A COMPLETE SELF-INSTRUCTING BOOK
OF MEN'S DESIGNING

WITH ILLUSTRATIONS

COPYRIGHTED 1911
BY SOLOMON SCHUMAN.



Class TT 580

Book .536

Copyright N^o

COPYRIGHT DEPOSIT.

LIBRARY OF CONGRESS



0 014 082 705 8

